

---

# Explosieveilige Boilers

Voor de verwarming van leidingwater fabriceert Sinus Jevi heet water explosieveilige boilers voor wand-, verticale en horizontale montage. Uitgevoerd met een drukvaste Ex- insteekverwarmer van het type D8640 of D8660. De Boilers zijn voorzien van een maximaalthermostaat met handmatige reset en een regelthermostaat tot 80°C.



**SINUS  
JEVI  $\Omega$**



Liquids



Gasses



Solids



Spaces



Resistors

**Type HWB 35 / 55 / 100**

**Ex de IIC T5 Gb - Ex II 2 G volgens ATEX 94/9/EC**

Voor de verwarming van leidingwater fabriceert Sinus Jevi 3 typen heet water boilers voor wandmontage. Uitgevoerd met een drukvaste Ex- insteekverwarmer van het type D8640 of D8660.

De inwendige delen van het vat zijn gefabriceerd uit roestvrij staal EN 1.4521 (AISI 444). Het drukvat is ontworpen en gefabriceerd in overeenstemming met de regels voor drukvaten (PED 97/23 EC) naar een maximum werkdruk van 9 bar (0.9MPa), wat overeenkomt met een ontwerpdruk van 10 bar (0.1 Mpa).

De uitwendige delen zijn uitgevoerd in gecoat staal, met een kunststoffen bodem en deksel.

De Boilers zijn voorzien van een maximaal temperatuur thermostaat met handmatige reset en een regelthermostaat tot 80°C.

De verwarmingselementen zijn vervaardigd uit een Nickel Chroom weerstandsdraad in verdicht Magnesiumoxide en gevat in een Incoloy 825 mantel. De elektrische aansluitdoos is in gecoat staal uitgevoerd en voorzien van messing wartels.

Type	HWB 35	HWB 55	HWB 100
Inhoud	35 Liter	55 Liter	100 Liter
Capaciteit	1 - 3 kW*	1 - 3 kW*	1 - 3 kW*
Spanning	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
Afmetingen (H x B x D)	715 x 467 x 455 mm	900 x 467 x 455 mm	1270 x 467 x 455 mm
IP-waarde	IP66	IP66	IP66
Isolatie	CFK vrij	CFK vrij	CFK vrij
Drukvat	PED 97/23 EC § 3.3	PED 97/23 EC § 3.3	PED 97/23 EC § 3.3

\*Ander vermogen op aanvraag



**Type SWH ES 160 / 210 / 300 en 500**  
**Ex de II C T 5 – Ex II 2 G – EN IEC 60079-1 volgens ATEX 94/9/EC**

**Explosieveilige Water Boiler voor verticale vloerstaande installatie**

Voor de verwarming van leidingwater fabriceert Sinus Jevi 4 typen heet water boilers voor verticale vloermontage. De watertank is uitgevoerd in staal en voorzien van een interne koper coating laag ter bescherming tegen corrosie. De buiten- ommanteling is gefabriceerd uit gegalvaniseerde plaatstaal afgewerkt met een robuuste kunststof coating.

Het drukvat is ontworpen en gefabriceerd in overeenstemming met de regels voor drukvaten (PED 97/23 EC) naar een maximum werkdruk van 9 bar (0.9MPa), wat overeenkomt met een ontwerpdruk van 10 bar (0.1 Mpa). De thermische isolatie is een Freon vrije Polyurethaan om een uitstekende isolatiewaarde te bereiken.

Het model SWH ES 500 is voorzien van een hijssoog.

De boiler is bedoeld voor vloerstaande verticale installatie. Het geflenste drukvaste verwarmingselement is vervaardigd uit roestvast staal en voorzien van een koolstof stalen gecoate aansluithuis voorzien van Messing aansluitwartels. Het verwarmingselement is uitgevoerd in Incoloy 825.

De standaard met een 80mm flens uitgevoerde heater is kan eenvoudig worden gemonteerd en gedemonteerd, in de aansluitopening is voldoende ruimte voor een interne inspectie van het vat.

De Boilers zijn voorzien van een maximaalthermostaat met handmatige reset en een regelthermostaat tot 80°C.



Type	SWH ES 160	SWH ES 210	SWH ES 300	SWH ES 500
Inhoud	160 Liter	210 Liter	300 Liter	500 Liter
Capaciteit	3 - 6 kW*	3 - 6 kW*	3 - 6 kW*	3 - 6 kW*
Spanning	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
Hoogte	980 mm	1210 mm	1380 mm	1695 mm
Diameter	Ø600 mm	Ø600 mm	Ø600 mm	Ø750 mm
IP-waarde	IP66	IP66	IP66	IP66
Netto gewicht	70 kg	90 kg	115 kg	165 kg
Drukvat	PED 97/23 EC § 3.3	PED 97/23 EC § 3.3	PED 97/23 EC § 3.3	PED 97/23 EC § 3.3

\*Ander vermogen op aanvraag

**Type SWH EL 150 / 230 / 300**  
**Ex de II C T5 Gb - Ex II 2 G - EN IEC 60079-1 volgens ATEX 94/9/EC**

**Explosieveilige Water Boiler voor horizontale vloerstaande installatie**

De tank van de onderstaande modellen is vervaardigd uit een roestvast stalen vat, de uitwendige delen uit geegalvaniseerd plaatstaal voorzien van een robuuste kunststof coating.

Type	SWH EL 150	SWH EL 230	SWH EL 300
Inhoud	150 Liter	230 Liter	300 Liter
Capaciteit	3 - 6 kW*	3 - 6 kW*	3 - 6 kW*
Spanning	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
Hoogte	701 mm	701 mm	701 mm
Lengte	905 mm	1335 mm	1615 mm
Diameter	Ø600 mm	Ø600 mm	Ø600 mm
IP-waarde	IP66	IP66	IP66
Netto gewicht	70 kg	85 kg	100 kg
Drukvat	PED 97/23 EC § 3.3	PED 97/23 EC § 3.3	PED 97/23 EC § 3.3

\*Ander vermogen op aanvraag

---

# SINUS JEVI

Sinus is één van de pioniers op het gebied van explosieveilige verwarming, tot de dag van vandaag zijn wij nog op de voorgrond actief. Wij produceren volgens ATEX, IECEx en EAC richtlijnen.

Voor de productie van Explosieveilige heaters wordt een PQAN (Product Quality Assurance Notification) door TUV-Nord afgegeven. Tevens ISO-9001 en ISO-14001 certificeringen worden gecontroleerd door deze organisatie.

## NIBE